This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



19 日本国特許庁(JP) ①実用新案出願公開

⑩ 公開実用新案公報(∪) 平2-94125

@Int. Cl. 9

識別記号

庁内整理番号 ◎公開 平成2年(1990)7月26日

B 41 F 15/36

B 7318-2C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

❷考案の名称

印刷用スクリーン枠

②実 顧 平1-774

②出 頭 昭64(1989)1月6日

②考案 者

向 平

一 夫 滋賀県高島郡新旭町大字旭字城ノ下1601番地 ホリゾン・

インターナショナル株式会社内

の出 顧 人

ホリゾン・インターナ

滋賀県高島郡新旭町大字旭字城ノ下1601番地

ショナル株式会社

②代 理 人 弁理士 中沢 道之助 1. 考案の名称

印刷用スクリーン枠

2. 実用新案登録請求の範囲

各辺の表面に突出部と穴とを複数設けた下枠と、同じく各辺の表面に穴と突出部とを複数設けた上枠とからなり、前記上枠と下枠との間にスクリーンをはさんだ状態で両枠を填め込むとともに、一方の枠の突出部と穴とに他方の枠の穴と突出部を嵌合し、前記上枠と下枠とをねじで固定してなる印刷用スクリーン枠。

3. 考案の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この考案はスクリーン印刷の際に使用する印刷 用スクリーン枠に関する。

(従来の技術)

周知のように印刷用スクリーン枠は、印刷用のスクリーンをこれに張力をかけた状態で保持するのに使用される。 従来は方形状に組み立てられた枠を用意し、その各辺の表面中央に溝を形成して



おき、この枠にスクリーンを載せておいてから、 各構に埋木を打ち込むことによって、スクリーン を固定するようにしている。

(考案が解決しようとする問題点)

しかしこのような枠ならびに埋木を用いて固定するのには、スクリーンにかなりの張力をかけたまま、枠の各辺の溝に順番に埋木を打ち込むことが必要であり、その作業は極めて面倒であった。

この考案はスクリーンの固定保持を容易かつ確 実にすることを目的とする。

(問題点を解決するための手段)

この考案は各辺の表面に突出部と穴とを複数設けた下枠と、同じく各辺の表面に穴と突出部とを複数設を複数設けた上枠とからなり、前記上枠と下枠としてである。 では、一方の枠の突出部と穴とに他方の枠の穴と突出部を嵌合し、前記上枠と下枠とをねじて固定してなることを特徴とする。

(作用)

スクリーンが親せられた下枠に対して、上枠を

填め込んでいくと、スクリーンは外側に向かって 引っ張られていく。

このような引張状態を維持したままで、両枠をねじで締め込んでいくと、一方の枠の各突出部が他方の枠の穴に嵌合される。この嵌合によってカリーンは更に外側に向かって強力に引っ張りつはから、各枠の辺の長手方向に沿っても強られるようになる。この両方向に沿う引っ張り力が作用している状態のままで、両枠はねじで固定される。

この場合下枠に対して上枠を填め込み、かつね じを締め込むだけの簡単な作業で、枠に対してス クリーンを強力に、かつ簡単に取り付けることが できるようになる。

(実施例)

この考案の実施例を図によって説明する。1は 下枠で、方形状に構成されてある。そして各辺部 2の表面にはその長手方向に沿って突出部3と穴 4とが交互に複数設けてある。またこの各辺部2 にはめねじ部5が設けてある。

6は上枠で、これも方形状に構成されてある。 この各辺部7は、下枠1の各辺部2に嵌合される ように、断面をコ字状としてある。

そしてこの各辺部7の内側には、前記突出部3 に嵌合し得る程度の形状とされた穴8と、前記穴4に嵌合し得る程度の形状とされた突出部9が複数設けてある。更に固定用のねじ10が挿通される孔11が形成されてある。

なお第3図は両枠1,6とを向い合せた状態に おける、穴4と突出部9を通る部分断面図を、第 4回は同じく突出部3と穴8を通る部分断面図を、 更に第5図はめねじ部5とこれに隣合う突出部3 との間を通る部分断面図示す。

以上の構成において、スクリーン12を枠に固定するには、最初スクリーン12を下枠1の上に載せておき、次に上枠6を下枠1に対して、辺部2に辺部7が嵌合するように填め込む。

このように填め込んでいくと、スクリーン12 は外側に向かって引っ張られていく。このような、 引張状態を維持したままで、ねじ10を孔11を



通し、およびスクリーン12を貫通させてめねじ部5にねじ込む。すると両枠1,6の填め込みは更に進行し、突出部3,9が穴8,4に嵌合される。このときのねじ10とめねじ部5との状態を示したのが第6図である。

この嵌合によってスクリーン12は更に外側に向かって強力に引っ張られると同時に、各枠の辺の長手方向に沿っても引っ張られるようになる。 その引っ張り状態を維持したままで、下枠1と上枠6とは互いに固定される。

この状態から理解されるようにスクリーン12は、各枠の辺の長手方向に沿って千鳥状に多数組曲するようになる。そのため各枠とスクリーンとの間に生ずる滑りは、枠の辺の長手方向に沿って連続した突出部と溝との嵌合によるときのである。 かいして、 過かに少なくなる。 すなわちそれるのである。

そしてスクリーン12を張力をかけた状態で張 るのには、下枠1に対して上枠6を填め込み、ね

じ10でねじ込むだけの簡単な作業で足りるよう になる。

なお図では穴8として辺7を貫通させて形成しているが、これに代えて貫通させないで形成して もよいこと勿論である。

(考案の効果)

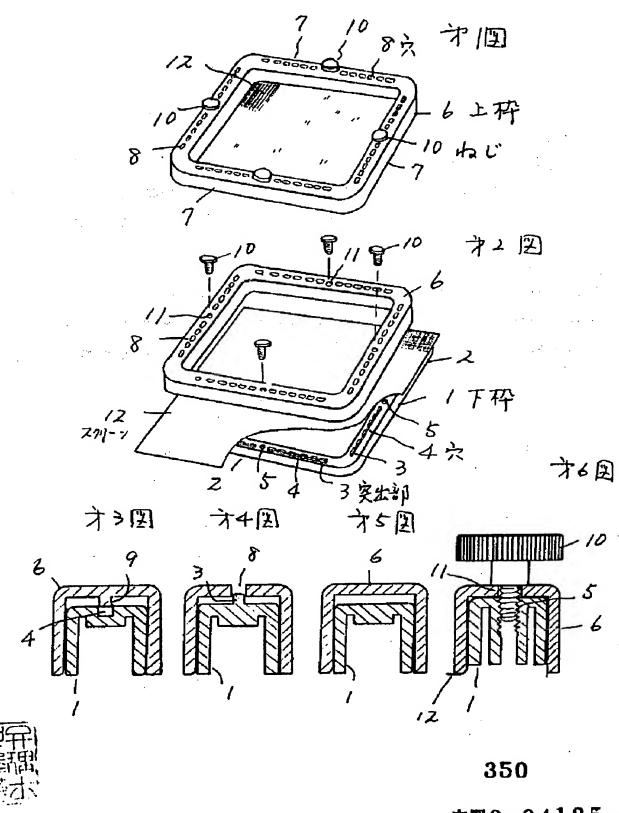
以上詳述したこの考案によれば、スクリーンを 枠に対して強い張力をかけた状態で、簡単に張る ことができる効果を奏する。

5. 図面の簡単な説明

第1回はこの考案の一実施例を示す斜視図、第 2回は分解斜視図、第3回乃至第6回は第1図の 各部分斯面図である。

1 …下枠、3 …突出部、4 …穴、6 …上枠、8 … 穴、9 …突出部、10 …ねじ、12 … スクリーン、

実用新案登録出願人 ホリゾン・インターナショナル株式会社(日本)



実開2-94125